


- 
- Areco solceller:**
- Letvægt 2,2 kg. pr. m<sup>2</sup>
  - Ingen huller
  - CIGS teknologi
  - 25 års Ydelsesgaranti
  - Bevare æstetikken

# Areco Easy-Click Tag kombineret med solceller



# Areco Green Energy Solar

## Solcelleløsninger til mange hustyper og segmenter

Det er blevet tid til de klimavenlige løsninger. Dette gælder især ved nybyg, renovering, udbud til kommuner, staten og de klimaorienterede virksomheder.

1000 kwh forbrug = 1 KW solcelleanlæg fx: for at dække et elforbrug på 6000 kWh anbefales et solcelleanlæg på ca. 6-7 kWp (kilowatt-peak), afhængigt af solforhold og taghældning. Med et solcelleanlæg på 6-7 kWp kan du typisk dække 50-80% af dit elforbrug afhængigt af dit forbrugsmønster og valg af batteriløsning. Dette kan give en besparelse på 8.000-12.000 kr. om året afhængigt af elpriserne. – **det er grønt, bæredygtigt og CO<sub>2</sub> venligt.**



## Hvilke fordele har du ved Areco Green Energy Solar solcelleløsning?

Der er store fordele ved at montere Areco Green Energy Solar solcelleløsninger. Det er kerneord som bæredygtighed, æstetik og fleksibilitet – kort sagt er det tagløsninger med mening.

### Areco Green Energy Solar Solceller:

- bidrager til den grønne omstilling = 100% vedvarende energi
- har en lang levetid med en CIGS celleeffektivitet på 15,5%
- er folieret i en solid laminat, og testet i ældningskammer hos DTI
- kan integreres i bygningens tagkonstruktion = ingen huller
- er ultra letvægt = minimal belastning på tagkonstruktionen
- CIGS paneler fungerer bedre i diffust lys (f.eks. overskyet vejr eller skygge)
- kan æstetisk monteres, så de tilpasser sig bygningens arkitektur
- kan monteres lodret, vandret, tagparallelt eller hævet
- CIGS panelerne kan monteres både før og efter ståltaget er lagt
- Dansk design med testet monteringstape til stålplader
- Ydelsesgaranti på 25 år
- Lavt CO<sub>2</sub> aftryk på 11,4 gram pr. kWh







### Green Energy Solcelle

- Slankt design – 3 mm
- CIGS teknologi
- Lav vægt - 2,2 kg / M2
- Er meget lidt skygefølsom
- Bidrager til forøgelse af husværdi
- Lavt CO2 aftryk

## Areco Green Energy Solar er specialiseret i at udnytte energi fra sollys

**Areco Green Energy Solar** giver dig muligheden for at komme med på den grønne bølge! Vi tilbyder dig at omsætte solens energi på en bæredygtig, økonomisk, æstetisk og forsvarlig måde.

Green Energy's CIGS-solceller kombinerer høj effektivitet med fleksibilitet og et lavt CO-aftryk.

Takket være bypass-dioder i hver anden celle leverer de optimal ydelse selv i skygge. Deres lette design og fleksibilitet gør dem ideelle til montering på ståltag, klikfals

samt pandeplader. De kan installeres direkte på tagpladerne enten før eller efter montering af taget, men ved forudgående installation på jorden lettes arbejdet.

Green Energy har skabt en bæredygtig og intelligent solcelleløsning, der giver et harmonisk og smukt arkitektonisk udtryk – inklusiv en renere planet.

Easy-Click pladerne trykkes sammen ved et let pres **og efterlader overfladen glat – og komplet uden monteringshuller. Sådan!**



## **Areco Green Energy Solar** er en arkitektonisk solcelleløsning, der integreres elegant med **Easy-Click ståltaget** – helt uden befæstelser

Vidste du, at jorden modtager **ca. 170.000 TWh solstråler i timen?** Det svarer rundt regnet til hele verdens samlede energiforbrug på et år. Det vil sige at jorden hvert år modtager ca. 8.700 gange så meget energi som vi mennesker bruger.

Det forventes, at markedet for bygningsintegrerede solceller vil stige markant i de kommende år.

Vi tilbyder dig den solide og meget fleksible løsning – der kan udvides alt efter byggeri og behov – **så slip bare kreativiteten løs.**



PROFILES

**areco**

Dine muligheder er uendelige. Du kan designe dit **projektspecifikke udtryk** – lige som du ønsker det



## **EPD & LCA - strengere CO2-krav i byggeriet**

Byggeriet står for en stor del af verdens samlede CO2-udledning, og kravene til bæredygtighed strammes løbende. Med indførelsen af LCA (Livscyklusvurdering) i byggeriet bliver det afgørende at reducere materialers miljøpåvirkning - fra produktion til endt levetid.

**EPD'er (Environmental Product Declarations)** dokumenterer produktets CO2-aftryk og miljømæssige påvirkning, og fremtidens byggeri vil i stigende grad kræve løsninger med lave klimapåvirkninger.

## **CIGS-solceller - en bæredygtig energikilde til fremtidens byggeri**

Green Energy's CIGS-tyndfilmssolceller er udviklet med fokus på bæredygtighed og lavt CO2-aftryk. I modsætning til traditionelle siliciumsolceller kræver CIGS markant mindre energi i produktionen, hvilket resulterer i en lavere CO2-belastning gennem hele produktets livscyklus.

## **Lav vægt - mindre materialeforbrug & CO2-besparelser**

En af de største fordele ved CIGS-tyndfilmssolceller er deres ekstremt lave vægt. I modsætning til tunge, traditionelle solcellepaneler kan CIGS installeres direkte på ståltage, som Areco Klikfals og pandeplader, uden behov for ekstra forstærkning. Dette betyder, at hele tagkonstruktionen kan slankes, hvilket reducerer materialeforbruget og dermed også CO2-aftrykket i byggeriets samlede LCA-regnskab.

Ved at vælge Green Energy's CIGS-solceller får man ikke kun en effektiv og bæredygtig energikilde - man bidrager også aktivt til at reducere CO2-udledningen i byggeriet og skabe en grønnere fremtid.





Areco Green Energy Solar er et komplet bygningsintegreret solcelleanlæg, hvor solcellerne er limet direkte på tagprofilen.

Solcellens arkitektoniske design er sammen med Easy-Click taget en fantastisk opfindelse, der gør det til et attraktivt tag at kombinere med solceller i fremtidens grønne bæredygtige opbygning og forsyning. Solcellerne har ingen bevægelige dele, og arbejder fint sammen med

Easy-Click ståtaget, som pålimet og integreret, uanset overfladen der vælges fra Areco. Solcellen er klassens bedste CIGS-teknologi og yder minimum den annoncerede effekt (plus moduler).

Kablerne fra solcellerne samles med stik i rygningen eller under afskærmning som plug & play. De tilsluttes en inverter, der omdanner spændingen fra solcellerne til grøn strøm i el-måleren til eget forbrug.



# Hvad er vigtigt at undersøge, inden du går i gang, og hvordan starter du op?

- Kontakt din elektriker for ansøgning.
- Undersøg din lokalplan. Dette gælder specielt i sommerhusområder.
- Er der facade censur?
- Er der skyggende træer, bygningsdele, flagstænger eller lignende?
- Hvor befinder den optimale placering sig i forhold til verdenshjørnerne og solcellernes hældning?
- Kan solcellerne genere dine naboer? Solcellemoduler reflekterer ikke mere end et ovenlysvindue, men derfor kan der alligevel godt være modstand fra naboen – så sørg for at de accepterer dit projekt.

## Den fysiske placering på din grund

Følgende forhold gør sig gældende for den samlede produktionseffektivitet:

- Optimal hældning: 38 grader i Danmark
- Retning i forhold til syd / optimal: stik syd
- Skygge på anlægget: Undgå skygge fra træer og lignende.

## Placering på grunden og antal solskinstimer

CIGS solceller er ikke så følsomme overfor placering, som krystallinske solceller. Generelt er sydvest- til syd-østvendt tagflade særdeles velegnet.

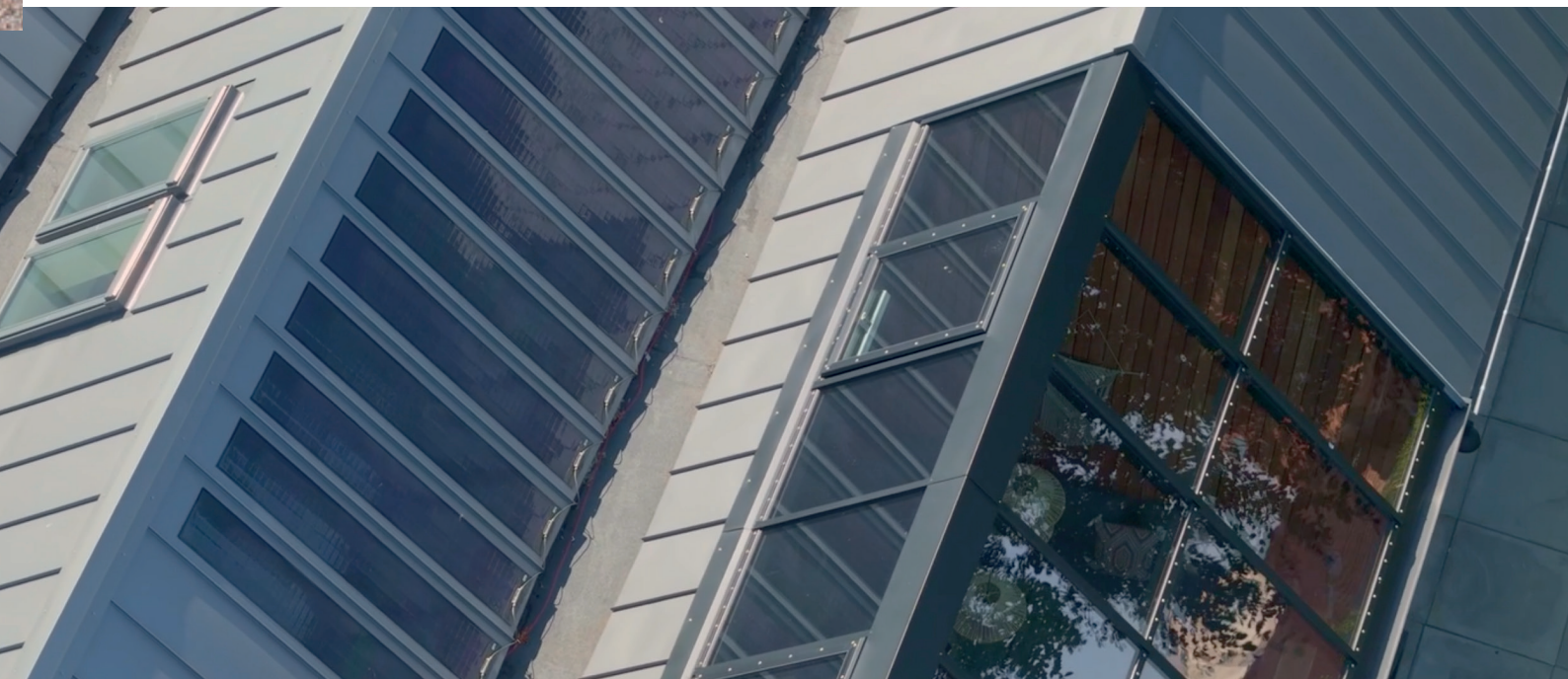
Energitalabet ved en placering sydvest eller sydøst er i forhold til direkte mod syd kun ca. 5%. Dette giver en virkningsgrad på hele 95%, hvilket blot betyder, at det tager 5% længere i tid inden anlægget har betalt sig hjem for eksempel fra 9 år til 9 ½ år.

## Direkte øst eller vest

Der er stadig god økonomi i anlægget, hvis taget vender stik mod øst eller vest. På et tag med 25 graders hældning er effektiviteten helt oppe på 82-85% af en direkte sydvendt tagflade – og det betyder kun 1 år ekstra i tilbagebetalingstid.

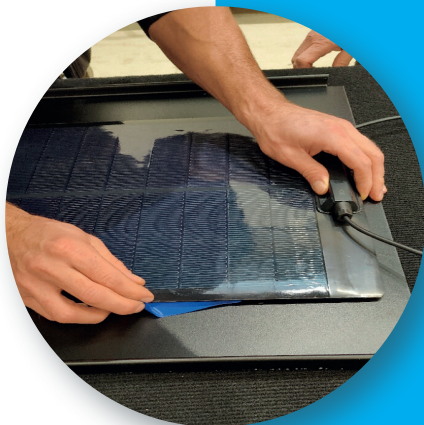
## Det optimale anlæg

Med et solcelleanlæg på 6-7 kWp kan du typisk dække 50-80% af dit elforbrug, afhængigt af dit forbrugsmønster og valg af batteriløsning. Dette kan give en besparelse på 8.000-12.000 kr. om året afhængigt af elpriserne





# Ståltag og solceller i høj kvalitet – design der **understøtter arkitektur** og **bæredygtighed** i en nem montage



## Green Energy solcelle Montering før opsætning

De fleksible solceller kan monteres på tagpladen nede på jorden, inden de monteres i højden. Derved sparer du tid, samtidig med at der er en lethed over materialerne, som du arbejder med. Easy-Click med Green Energy solcelleløsning skal blot trykkes sammen i overlægget på den tidligere oplagte bane.



## Green Energy solcelle Montering på taget

Solcellerne kan også monteres i højden, efter at taget er blevet opsat – og hvor det stadigvæk er muligt at betræde dem. Montagen er den samme som på jorden – i en hurtig og let arbejdsgang.

## Et tag med fremtid Tag og solceller i ét

Et tag med Areco Green Energy Solar solceller med CIGS-teknologi bevare æstetikken og designet af byggeriet og minimerer CO2 aftrykket. Solcellerne er kun 3 mm i tykkelse – og de er mere lysfølsomme end andre traditionelle solceller. Fabriksgaranti er 10 år! Ydelsesgarantien er på hele 25 år!

Easy-Click montage ...  
forberedes bedst ved at følge vejledning. Du  
kan se montagevejledninger på  
[www.areco.dk](http://www.areco.dk)



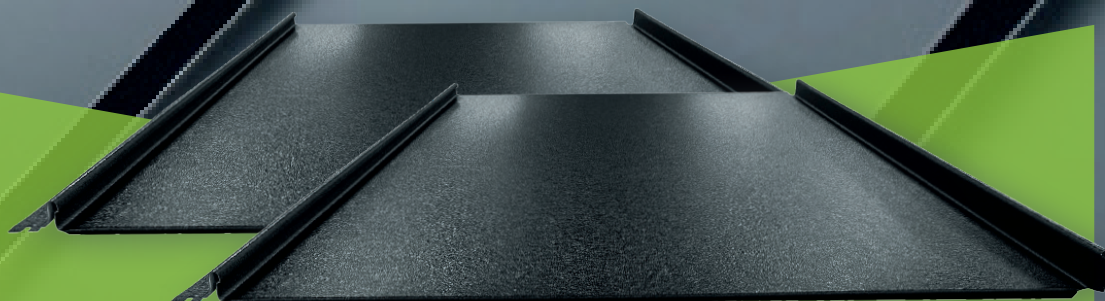
## Facts:

- *Lavt CO2 aftryk*
- *Esktremt robuste*
- *Ingen monteringshuller*
- *Dansk design*
- *Hurtig og nem installation*
- *Lav vægt*

75Wp solcelle



150Wp solcelle



## Sådan kommer du godt i gang ...

1. Kontakt os – vi hjælper dig professionelt videre med løsninger og rådgivning
2. Tag kontakt til din elektriker – som hjælper dig med ansøgning og andet el-behov
3. Vi gennemgår projektet med dig, og sammen får vi et solidt overblik på projekt og pris
4. Levering af Areco Easy-Click og Green Energy Solar Solceller
5. Montage af solcelleløsning – og velkommen til den bæredygtige strøm

Vælg din perfekte løsning hos **Areco Green Energy Solar** – tag kontakt på **98 336400** og læs mere på **areco.dk**







# Aldrig har det været lettere at være bæredygtig – og følge dit elforbrug

## CIGS forklaring

CIGS (Kobber-Indium-Gallium-Selenid) er en avanceret tyndfilmsteknologi, der adskiller sig fra traditionelle siliciumbaserede solceller ved at være lettere, fleksibel og mere effektiv i svagt lys. CIGS består primært af grundstofferne kobber (Cu), indium (In), gallium (Ga) og selen (Se), hvilket muliggør en ekstremt tynd solcellebelægning, der reducerer materialeforbruget markant sammenlignet med krystallinske siliciumceller (C-Si).

## Kilowatt forklaring

Kw står for kilowatt og er et udtryk for, hvor meget strøm et givent elapparat kræver. kWh er forkortelse for en kilowatt-time. kWh fortæller, hvilken mængde strøm, der er brugt. Du finder frem til antallet af kWh ved at gange effekten i kW på for eksempel en pære eller et TV med det antal timer, som det er i brug.

- Kilowatt måler effekt, og fortæller om den mængde strøm et apparat vil forbruge, når det tændes for det.
- Kilowatttimer måler mængden af energi. Kilowatttimer er den enhed, du kan aflæse på din elregning.

## CE forklaring

CE-mærket er producentens erklæring om, at produktet lever op til direktivernes og standardernes krav. CE-mærkning er ikke en certificering eller en godkendelse, men er et mærke, der angiver, at man overholder visse krav til sikkerhed, sundhed og miljø inden for det pågældende produktområde.



Areco Profiles A/S  
Industriparken 22 - 24  
DK - 9575 Terndrup

Tele: +45 98 33 64 00  
Mail: [info@areco.dk](mailto:info@areco.dk)  
Web: [www.areco.dk](http://www.areco.dk)

Tag kontakt til din nærmeste sælgerrepræsentant for yderligere information  
© 2022 Areco. All rights reserved. ARE 02/2022. Læs mere på [www.areco.dk](http://www.areco.dk)

PROFILES  
**areco**